

INTISARI

Kebutuhan manusia akan air tidak dapat digantikan oleh bahan lain. Akan tetapi sering kali tempat sumber mata air jauh dan lebih rendah dari tempat pemakaiannya sehingga diperlukan pompa untuk mengalirkannya. Pompa pipa merupakan salah satu alat yang digunakan untuk mencukupi kebutuhan sehari-hari tersebut.

Penelitian pompa pipa dilakukan dengan variasi jari-jari lengan, head dan putaran. Parameter yang dicari adalah daya pemompaan dan efisiensi sistem.

Hasil penelitian terhadap pompa air dengan variasi jari-jari lengan diperoleh nilai Efisiensi tertinggi yang dihasilkan adalah 23,59 % pada variasi jari-jari lengan 0,245 m dengan head 0,6 m dan debit maksimum yang dihasilkan dari penelitian adalah 0,1846 liter/s dengan waktu 10 detik pada jari-jari lengan 0,350 m dengan head 0,6 m.